DAFTAR PUSTAKA

Adha, P. (2022). *Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Balsam Stick Dari Minyak Atsiri Jahe Merah (Zingiber Officinale Rosc.Var Rubrum) Dan Minyak Atsiri Serai Merah (Cimbopogon Nardus L. Rendle)*.

Adhisa, S. (2020). *Kajian Penerapan Model Pembelajararan Kooperatif Tipe True Or False Pada Kompetensi Dasar Kelainan Dan Penyakit Kulit*. *9*.

Amalila, Galih Samodra, & Adita Silvia Febriana. (2021). Uji Analgesik Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Blimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Dan Daun Kelor (Moringae Oliferae L.) Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, *4*(2), 91–97. Https://Doi.Org/10.52216/Jfsi.Vol4no2p91-97

Asfi, Ananda Ramadani, Sari Indah, & Farmasi Yamasi Makassar, A. (2020). Uji Efek Antiudema Sediaan Salep Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Secara Topikal Pada Kulit Punggung Mencit (Mus Musculus) Artikel Info Artikel History. In *Journal.Yamasi.Ac.Id* (Vol. 4, Number 2). Http://

Athaillah, & Lianda, O. S. (2021). Journal Of Pharmaceutical And Sciences (Jps) Formulation And Evaluation Of Balm *Stick* From Red Ginger (Zingiber Officinale Rosc) Oleoresin As Muscle And Hinge Pain Relief. *Journal Of Pharmaceutical And Sciences*, *4*.

Badaring, D. R., Puspitha, S., Sari, M., Nurhabiba, S., Wulan, W., Anugrah, S., Lembang, R., & Biologi, J. (2020). Uji Ekstrak Daun Maja (Aegle Marmelos L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia Coli Dan Staphylococcus Aureus Indonesian Journal Of Fundamental Sciences (Ijfs). *Indonesian Journal Of Fundamental Sciences*, *6*(1).

Bajaj, S., Sakhuja, N., & Singla, D. (2012). Stability Testing Of Pharmaceutical Products. *Journal Of Applied Pharmaceutical Science*, *2012*(03), 129–138.

Bpom. (23 C.E.). *Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak/ Fraksi Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia*.

Brans, R., & Mahler, V. (2023). What Should Be Considered During Epicutaneous Patch Testing? In *Allergo Journal International* (Vol. 32, Number 3, Pp. 77–82). Springer Medizin. Https://Doi.Org/10.1007/S40629-023-00243-Y

Depkes Ri. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstraktumbuhan Obat*.

Dwi Puspitasari, A., Proyogo, L. S., Kimia, B., Farmasi, F., Wahid, U., & Semarang, H. (2021). *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokletasi Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Kersen (Muntingia Calabura)*.

Fikriyah, Y. U., & Reni Silvia Nasution. (2021). *4.2.2.6 (Kadar Abu)*.

Hainil, S., Sammulia, S. F., & Adella. (2022). *Aktivitas Antibakteri Staphyloccocos Aureus Dan Salmonella Thypi Ekstrak Metanol Anggur Laut (Caulerpa Racemosa)*.

Hikmawanti, N. P. E., Fatmawati, S., Arifin, Z., & . V. (2021). Pengaruh Variasi Metode Ekstraksi Terhadap Perolehan Senyawa Antioksidan Pada Daun Katuk (Sauropus Androgynus (L.) Merr). *Jurnal Farmasi Udayana*, 1. Https://Doi.Org/10.24843/Jfu.2021.V10.I01.P01

Husni, P., Ruspriyani, Y., & Hasanah, U. (2022). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lotion Ekstrak Kering Kulit Kayu Manis (Cinnamomum Burmannii). *Jurnal Sabdariffarma Tahun*, *10*(1), 1–7.

Hutabarat, R., & Deviana Ismail, D. (2022). Formulasi Dan Uji Aktivitas Gel Ekstrak Etanol 96% Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilmbi Linn) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidermidis Formulation And Activity Test Of 96% Ethanol Extract Gel Starfruit (Averrhoa Bilmbi L.) Against Staphylococcus Epidermidis Bacteria. In *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal* (Vol. 7, Number 1).

Istiqomah, R. A., & Azzahra, F. (2020). *Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Dengan Basis Asam Stearat Formulation Of Cream Ethanol Extract Of Belimbing Wuluh Leaf (Averrhoa Bilimbi L.) With Stearic Acid Base*.

Jumriani, J., Sinala, S., & Ibrahim, I. (2022). Formulasi Sediaan Balsem Stik Dari Lada Putih (Piper Album). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, *8*(2), 141–150. Https://Doi.Org/10.35311/Jmpi.V8i2.202

Jumriani, Santi Sinala, & Ismail Ibrahim. (2022). Formulasi Sediaan Balsem Stik Dari Lada Putih (Piper Album). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, *8*(2), 141–150. Https://Doi.Org/10.35311/Jmpi.V8i2.202

Junio, E. J. M. R., Stephen, J. R. V., Muthuvel, M., Roy, A., Rodrigue, P. De A., Mendonça Filho, M. J. A. De, Araújo Teixeira, R., Barbosa, A. De P., & Benjamin, S. R. (2022). *Chemistry, Biological Activities, And Uses Of Carnauba Wax* (Pp. 1–23). Https://Doi.Org/10.1007/978-3-030-76523-1_37-1

Kalangi J R, S. (2013). *Histofisiologi Kulit*.

Karim, A., Ma, D., & Rahim, M. (2021). *Penetapan Kadar Tanin Pada Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Yang Berasal Dari Kabupaten Jeneponto Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis* (Vol. 01, Number 1).

Kemenkes Ri. (2014). *Farmakope Indonesia Edisi V 2014*.

Kemenkes Ri. (2017a). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi Ii 2017 Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.

Kemenkes Ri. (2017b). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi Ii 2017 Kementerian Kesehatan Republik Indonesia 615.1 Ind F*.

Kemenkes Ri. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi Vi 2020 Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.

Kemenkes Ri. (2022). *Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia Edisi Ii 2022 Kementerian Kesehatan Republik Indonesia 615.1 Ind F*.

Kiptiah, M., Ghani, I. A., Darmawan, Mi., & Atika, Y. D. (2022). Analisis Balsem Stik Aroma Serai Wangi (Citronella Oil) Dengan Penambahan Minyak Jahe. *Teknotan*, *16*(1), 2528–6286. Https://Doi.Org/10.24198/Jt.Vol16n1.3

Kiptiah, Mariatul, Ghani Ilmannafian, A., Darmawan, Mi., Atika Yulianti Jurusan Teknologi Industri Pertanian, D., Negeri Tanah Laut Jl Yani, P. A., Panggung, D., Pelaihari, K., Tanah Laut, K., & Selatan, K. (2022). Analisis Balsem Stik Aroma Serai Wangi (Citronella Oil) Dengan Penambahan Minyak Jahe Analysis Of Citronella Lemongrass Scent *Stick* Balm With The Addition Of Ginger Oil. *Teknotan*, *16*(1), 2528–6286. Https://Doi.Org/10.24198/Jt.Vol16n1.3

Kolimi, P., Narala, S., Nyavanandi, D., Youssef, A., & Dudhipala, N. (2022). *Sel Tinjauan Strategi Perawatan Inovatif Untuk Mempercepat Penyembuhan Luka: Perjalanan Dan Kemajuan Terkini*. Https://Doi.Org/10.3390/Sel11152439

Kote, O. (2020). *Uji Aktivitas Analgesik Tunggal Dan Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona Muricata L.) Dan Kulit Batang Kelor (Moringa Oleifera L.) Pada Tikus Putih Jantan (Rattus Norvegicus) Yang Diinduksi Asam Asetat*.

Kumarahadi, Y. K., Arifin, M. Z., Pambudi, S., Prabowo, T., & Kusrini, K. (2020). Sistem Pakar Identifikasi Jenis Kulit Wajah Dengan Metode Certainty Factor. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi (Tikomsin)*, *8*(1). Https://Doi.Org/10.30646/Tikomsin.V8i1.453

Kurniawan, R. B. (2013). *Stabilitas Resep Racikan Yang Berpotensi Mengalami Inkompatibilitas Farmasetika Yang Disimpan Pada Wadah Tertutup Baik*.

Lady, D., Handoyo, Y., Eko, M., Program, P., Farmasi, S., & Kesehatan, I. (2020). Pengaruh Variasi Suhu Pengeringan Terhadap Pembuatan Simplisia Daun Mimba (Azadirachta Indica) The Effect Of Drying Temperature Variation On The Simplicia Of Mimba Leaf (Azadirachta Indica). In *Jurnal Farmasi Tinctura* (Vol. 1, Number 2).

Lee, J. C., Yoo, D. H., & Lee, I. C. (2024). Estimating Hardness Of Cosmetic Cream Using Electro-Mechanical Impedance Sensing Technique. *Applied Sciences (Switzerland), 14*(3). Https://Doi.Org/10.3390/App14031110

Mardhiani, Y. D., Yulianti, H., Azhary, D., & Rusdiana, T. (2017). Formulasi Dan Stabilitas Sediaan Serumdari Ekstrak Kopi Hijau (Coffea Canephora Var. Robusta)Sebagai Antioksidan. In *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal* (Vol. 2, Number 2).

Marsillam Siregar, T., & Amadea, D. G. (2021). *Pengaruh Jenis Daun Dan Konsentrasi Etanol Terhadap Aktivitas Inhibisi A-Glukosidase Dan Antioksidan Ekstrak Daun Belimbing [Effect Of Leaves Types And Ethanol Concentration On A-Glucosidase Inhibitory And Antioxidant Activities Of Star Fruit Leaves Extract]* (Vol. 5, Number 1).

Maslahah, N. (2024). *Standar Simplisia Tanaman Obat Sebagai Bahan Sediaan Herbal* (Vol. 2, Number 2). Https://Poltekkespim.Ac.Id

Mita, R. S., & Husni, P. (2017). *Pemberian Pemahaman Mengenai Penggunaan Obat Analgesik Secara Rasional Pada Masyarakat Di Arjasari Kabupaten Bandung* (Vol. 6, Number 3). Http://Samples.Jbpub.Com/

Novika, D. S., Riska, A., & Yani, D. F. (2021). Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Terhadap Penghambatan Denaturasi Protein. *Stannum : Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, *3*(1), 16–22. Https://Doi.Org/10.33019/Jstk.V3i1.2117

Novika, Riska Ahsanunnisa, & Dwi Fitri Yani. (2021). Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Terhadap Penghambatan Denaturasi Protein. *Stannum : Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, *3*(1), 16–22. Https://Doi.Org/10.33019/Jstk.V3i1.2117

Nurdianti, L., Hidayat, T., & Bastian, R. (2022). *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Hasil Penelitian Program Studi S1 Farmasi Formulasi Dan Evaluasi*

Sediaan Suppositoria Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (Garcinia Mangostana L.).

Nurlela, L., & Harfika, M. (2017). *Buku Ajar Belimbing Wuluh Untuk Meringankan Ispa* (Asli). Www.Indomediapustaka.Com

Octi, T., Ramli, R., Dwi, A., Bukittinggi, F., Fadhila, M., Padat, J., Campago -Guguak, K., Bulek, M., & Koto, S. (2022). Uji Iritasi Gel Ekstrak Etanol Herba Pegagan (Centella Asiatica L) Dengan Gelling Agent Carbopol 940. In *Jurnal Pharma Saintika* (Vol. 6, Number 1).

Oentari, O. D. (2023). *Uji Aktivitas Dengan Metode Randall Selitto Ekstrak 96% Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi)*. *5*(1).

Okta Lianda, S. (2021). Journal Of Pharmaceutical And Sciences (Jps) Formulation And Evaluation Of Balm *Stick* From Red Ginger (Zingiber Officinale Rosc) Oleoresin As Muscle And Hinge Pain Relief Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Balsem Stik Dari Oleoresin Jahe Merah (Zingiber Officinale Rosc) Sebagai Pereda Nyeri Otot Dan Sendi. *Journal Of Pharmaceutical And Sciences*.

Pauang, N. O., Pasca Siampa, J., & Abdullah, S. S. (2025). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Balsem *Stick* Aromaterapi Minyak Atsiri Bunga Kenanga (Cananga Odorata). In *Pharmacy Medical Journal* (Vol. 8, Number 1).

Pendit, D. A. C. , P., Zubaidah, E., & Sriherfyna, H. , F. (2016). *Karakteristik Fisik-Kimia Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.)* (Vol. 4, Number 1).

Pertiwi, D. R., & Pangestu, M. (2020). *Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Balsam Bibir Menggunakan Ekstrak Bunga Kembang Sepatu (Hibiscus Rose Sinensis L) Sebagai Pewarna Alami*.

Pinzon, R. T. (2016). *Pengkajian Nyeri*.

Putri, V. S., Setiawan, B., Ekasari, N. P., & Pratiwi, A. D. (2025). Formulasi Dan Uji Aktivitas Spf Emulgel Hidrosol Rimpang Jahe Emprit (Zingiber Officinale Var. Amarum) Sebagai Tabir Surya. *Majalah Farmaseutik*, *21*(3), 348. Https://Doi.Org/10.22146/Farmaseutik.V21i3.110306

Qomara, F., Musfiroh, I., & Wijayanti, R. (2023). *Evaluasi Stabilitas Dan Inkompatibilitas Sediaan Oral Liquid*. *8*.

Rahmawati, E., Rohmah, H., Mayangsari, F. D., & Utami, R. (2023). Pengaruh Konsentrasi Cera Alba Terhadap Karakteristik Fisik Dan Tingkat Kesukaan Produk Balsam Stik Aromaterapi The Effect Of Cera Alba Concentration On

Physical Characteristic And Preference Level Of Aromatherapy *Stick* Balm. In *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian* (Vol. 8, Number 1).

Rosyida, F. F., Mustika, S. W., Jaroh, A., Remanti, E., Kristijono, A., & Sukmawati, D. A. N. (2025). Optimasi Formulasi Sediaan Balsem Ekstrak Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.). *Jurnal Inovasi Farmasi Indonesia (Jafi)*, *7*(1), 58–70. Https://Doi.Org/10.30737/Jafi.V7i1.7039

Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*.

Sá, R. D., Vasconcelos, A. L., Santos, A. V., Padilha, R. J. R., Alves, L. C., Soares, L. A. L., & Randau, K. P. (2019). Anatomy, Histochemistry And Oxalic Acid Content Of The Leaflets Of Averrhoa Bilimbi And Averrhoa Carambola. *Revista Brasileira De Farmacognosia*, *29*(1), 11–16. Https://Doi.Org/10.1016/J.Bjp.2018.09.005

Sari, R. D. N., Budiawan, A., & Sumadji, A. R. (2023). Efektivitas Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Secara Topikal Terhadap Penyembuhan Luka Pada Kelinci (Oryctolagus Cuniculus). *Jurnal Ilmiah Manuntung: Sains Farmasi Dan Kesehatan*, *9*(1), 64–70. Https://Doi.Org/10.51352/Jim.V9i1.660

Sasmi, J., Mahdi, N., & Kamal, S. (2017). *Jenis Tanaman Yang Digunakan Untuk Obat Tradisional Di Kecamatan Kluet Selatan*. *Vol. 5, No. 1*, 1–24.

Sayuti, N. A. (2015). *Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (Cassia Alata L.)*.

Setyawan, R., Dwi, C., Masrijal, P., Hermansyah, O., Rahmawati, S., Intan, R., Sari, P., & Cahyani, A. N. (2023). Formulasi, Evaluasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antioksidan Ekstrak Tali Putri (Cassytha Filiformis L). In *Bencoolen Journal Of Pharmacy 2023* (Vol. 3, Number 1). Https://Ejournal.Unib.Ac.Id/Index.Php/Bjp/Index

Silalahi, M. (2021). Pemanfaatan Dan Bioaktivitas Bilimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.). *Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, *13*(1), 39–45. Https://Doi.Org/10.30599/Jti.V13i1.843

Simamora, M. K., Mulyara, B., Rangkuti, I. U. P., & Junaidi. (2024). *Uji Pendahuluan Pemanfaatan Ekstrak Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Sebagai Bahan Penggumpal Lateks Tanaman Karet (Hevea Brasiliensis Muell. Arg.)*. *Vol 4. No.1*, 1–7.

Suryani, Putri, P. A., & Agustyiani, P. (2017). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Gel Ekstrak Terpurifikasi Daun Paliasa (Kleinhovia Hospita L.). In *Pharmaconjurnal Ilmiah Farmasi-Unsrat* (Vol. 6, Number 3).

Syamsul, E. S., Ajrina Amanda, N., Lestari, D., & Samarinda, S. (2020). *Perbandingan Ekstrak Lamur Aquilaria Malaccensis Dengan Metode Maserasi Dan Refluks* (Vol. 2, Number 2).

Taufiq, & Astia, P. (2024). Pembuatan Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Balsam Stik Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Basilicum L.). *Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar*, *8*(2), 61–68. Http://Journal.Yamasi.Ac.Id

Utami, S. D., Cincin Kirana, B., & Wijayanti, A. N. (2025). *Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Secara Spektrofotometri Uv-Vis Article Info Abstract* (Vol. 6).

Wahyuni, R., Guswandi, & Rivai, H. (2014). Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin Dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto. In *Jurnal Farmasi Higea* (Vol. 6, Number 2).

Warditiani, N., Arisanti, C., Swastini, D., & Wirasuta, I. (2020). Analisa Kesukaan Produk Balsem Aroma Bunga. *Jurnal Farmasi Udayana*, 62. Https://Doi.Org/10.24843/Jfu.2020.V09.I01.P09

Yanti, S., & Vera, Y. (2019). *Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi)* (Vol. 4, Number 2).

Zain, K., Nugraha, M. T. A., & Purwaliyanti, E. D. (2022). *Formulasi Dan Evaluasi Balsam Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah (Zingiber Officinale Roscoe) Dengan Penambahan Nipagin Sebagai Bahan Pengawet*. *3*.

Zulpadly, M. F., Ermawati, D. E., Sasongko, H., Artanti, A. N., Rohmani, S., Kundarto, W., & Utami, D. T. (2022). Pelatihan Pemanfaatan Minyak Atsiri Sebagai Bahan Aktif Balsam Aromaterapi Kepada Warga Kelurahan Mojosongo. *Bubungan Tinggi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *4*(4), 1314. Https://Doi.Org/10.20527/Btjpm.V4i4.6684